1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Denominación comercial	**LATTY®flon 90**
Proveedor	LATTY INTERNATIONAL S.A. – F-28160 BROU
Tipo de utilización (Para más informaciones, por favor referirse a la ficha técnica de datos)	Estanqueidad estática
Otros datos	

2. COMPOSICIÓN – INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias con límites de exposición establecidas o que puedan ser etiquetadas peligrosas según la directiva 67/548/CEE y enmiendas siguientes, en concentración igual o superior a la concentración indicada en la directiva 88/379/CE.

Características químicas	100 % politetrafluoroetileno (PTFE)
(Número CAS)	9002-84-0
Símbolo	$-(CF_2-CF_2)n-$
Frases R	-

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO

- Efectos adversos para la salud humana	El producto es un polímero inerte que no es peligroso para la salud.
- Síntomas principales	Ver sección 4
- Efectos adversos para el medio ambiente	Contaminación del medio ambiente únicamente en caso de emisión de gases tóxicos y corrosivos debido a descomposición térmica.
- Efectos adversos físico-químicos	Se liberan gases tóxicos y corrosivos durante la descomposición térmica.

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas debidos a la descomposición térmica	
- Tras inhalación	Dolores de cabeza, soplo corto, toses, escalofríos y fiebre, taquicardia.
- Tras contacto con los ojos	Rubor, irritación, quemaduras
- Tras contacto con la piel	Rubor, irritación, quemaduras
Primeros auxilios en caso de exposición a los gases de descomposición térmica	
- Tras inhalación	Llevar a la persona al aire libre. Avisar a un médico de inmediato. Respiración artificial si la persona no respira, boca a boca preferiblemente. En caso de dificultad de respiración, alimentar en oxígeno. Los síntomas por inhalación de productos de descomposición térmica sólo aparecen varias horas después de la exposición. Mantener a la persona bajo control médico 48 horas mínimo. Cuidados médicos imperativamente requeridos de inmediato.
- Tras contacto con los ojos	Aclarar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos mínimo, cerrando los párpados a medida. Consultar a un médico en caso de quemaduras continuadas.
- Tras contacto con la piel	Lavar de inmediato con agua y jabón (aclarar bien particularmente la piel debajo de las uñas). Consultar a un médico en caso de quemaduras continuadas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Peligros específicos	Producto ininflamable y no explosivo. En caso de incendio, posible formación de gases corrosivos y tóxicos debidos a la descomposición térmica.
- Métodos específicos	En caso de incendio a proximidad, poner los contenedores si posible en un lugar seguro, únicamente si las condiciones lo permiten (distancia de las llamas y quedando frente al viento) En caso de incendio inminente, pulverizar agua sobre los contenedores.
- Medios de extinción	Agua (pulverización, niebla, chorro), polvo o espuma CO_2.
- Medidas especiales de protección en la lucha contra incendios	Aparato respiratorio autónomo. Ropa y equipamiento totalmente anti-ácidos.

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales	Mantener alejado de las superficies calientes y de las llamas. Parar la dispersión en cuanto sea posible, en las condiciones de seguridad.
- Precauciones para la protección del medio ambiente	Evitar cualquier dispersión no controlada del producto en el suelo y en las aguas subterráneas.
- Métodos de limpieza	Barrer y recoger con un recogedor para ponerlo en un contenedor apropiado para reutilizarlo o eliminarlo de acuerdo con la reglamentación aplicable.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN	
- Precauciones	Ropa de protección apropiada (ver §8) Evitar cualquier tratamiento que supere la temperatura de descomposición sin ventilación adecuada. Procurar evitar que partículas de producto procedentes de las manos o de la ropa entren en contacto con materias o sustancias susceptibles de ser consumidas (ex. cigarrillos, tabaco) Limpiar los equipamientos (tubo, recipientes) antes de cualquier parada de las operaciones.
- Medidas de seguridad	En las zonas en las que se tratan los materiales a temperaturas superiores a 350℃, prever una ventila ción de extracción y de reducción de los humos.
ALMACENAMIENTO	
- Condiciones de almacenamiento	Mantener alejado de las chispas o llamas, superficies calientes y materiales inflamables. No almacenar a proximidad de materiales incompatibles (ver §10).
- Envasado	Bolsas de polietileno en cajas de cartón o barriles de plástico.

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Valores límite de la exposición	ACGIH 2003 Polvos totales: TLV/TWA 10 mg/mc HF: TLV/CEILING 2,6 mg/mc 3 ppm COF_2: TLV/STEL 13,5 mg/mc 5 ppm
- Medidas técnicas de seguridad	Ventilación de extracción local requerida en caso de tratamiento de alta temperatura
MEDIDAS INDIVIDUALES DE PROTECCIÓN	
- Protección respiratoria	Máscara anti-polvo, aparato respiratorio autónomo en caso de incendio
- Protección de las manos	Guantes Látex o equivalente
- Protección de los ojos y del cuerpo	En caso de concentración de polvo importante, llevar gafas de protección y ropa/monos apropiados.
- Precauciones	No comer, beber o fumar mientras esté manipulando el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido o polvo
Olor	Sin olor característica
Color	blanco
Densidad	250 ÷ 550 g/l
Punto de fusión	327 ÷ 335 ℃
Temperatura de descomposición	> 350℃
Temperatura de auto-inflamación	575℃
pH	NA
Punto de ebullición	NA
Punto de ignición	No inflamable
Peligro de explosión	No explosivo
Propiedades corrosivas	No corrosivo
Presión de vapor	NA
Densidad de vapor	NA
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en disolventes orgánicos	Insoluble

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad	Producto estable en las condiciones usuales de almacenamiento, de manipulación y de empleo.
- Condiciones que deben evitarse	Evitar calentar el producto a más de 350 ℃ en ause ncia de medidas de protección adecuadas Evitar cualquier contacto con chispas o llamas, superficies calientes y materiales inflamables
- Materias que deben evitarse	Metales alcalinos y fluor bajo presión.
- Productos peligros de descomposición	Vapores tóxicos y corrosivos (fluoruro de hidrógeno, fluoruro de carbonilo, tetrafluoretileno, hexafluoropropano y perfluoroisabutano). El nivel de temperatura influencia directamente los productos de combustión térmica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Vías de introducción	Inhalación de los vapores tóxicos o ingestión de polvo
- Efectos adversos para la salud humana	
• Efectos diferidos y/o inmediatos tras una exposición breve y/o prolongada • Toxicidad aguda	Los daños para la salud no son conocidos o previstos en las condiciones normales de utilización. Los vapores de descomposición térmica de los polímeros fluorados pueden conllevar la fiebre de los polímeros con síntomas similares a los de la gripe (dolores de cabeza, temblores, transpiración, fiebre), sobre todo cuando la persona ha fumado tabaco contaminado; riesgo de daño grave para la salud en caso de exposición prolongada.
• Toxicidad crónica	No hay datos disponibles en la literatura industrial corriente.
• Efectos locales	Puede conllevar una irritación de los ojos o de la piel por efecto mecánico. Los productos de descomposición pueden conllevar quemaduras graves de la piel, de los ojos y las mucosas.
• Sensibilización	Ausencia de datos
• Carcinogenicidad	Evaluación del CIRC : Grupo 3 (el agente no es clasificable sobre la base de la carcinogenicidad en el hombre)
• Mutagenicidad y toxicidad para la reproducción	Producto no listado como agente mutágeno potencial por las agencias nacionales e internacionales o las autoridades competentes.

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

- Datos experimentales toxicológicos (con animales)	
• LC_{50} – inhalación	3500 mg/m^3 (30 mn) Especie: rata (productos de pirolisis del PTFE a 625℃)
• LC_{50} – inhalación	2700 mg/m^3 (5 mn) Especie: rata (productos de pirolisis del PTFE a 800℃)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- Efectos para el medio ambiente	
• Movilidad y bioacumulación	Datos no disponibles
• Persistencia	Datos no disponibles
• Degradabilidad	Datos no disponibles
• Ecotoxicidad	Datos no disponibles
- Precauciones	Evitar contaminar el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Residuos	El producto no puede ser reciclado y tiene que ser eliminado en un vertedero autorizado o destruido en un incinerador de alta temperatura concebido para quemar los materiales halogenados.
- Envases y embalajes	Eliminar en un vertedero autorizado de acuerdo con las reglamentaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Peligros específicos	Producto no clasificado como peligroso en el transporte
- Informaciones relativas a envases y embalajes	Producto habitualmente enviado en bolsas de plástico (PE) en barriles de plástico
- Clasificación para transporte internacional	
• Grupo de embalajes	No asignada
• Número ONU	No asignada

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

- Reglamentaciones comunitarias	Directiva 67/548 y siguientes modificaciones
- Clasificación	
• Clase de peligro	Ninguna
• Tipo de clasificación	No requerido
- Etiquetado	
• Denominación comercial	PTFE PLS
• Tipos	P156E, P146E, P322E, P105E, P101E, P BIL SM, P BIL PN, P SM FF, P PN FF, P RB FF, P310E
• Frases riesgo (R)	Ninguna
• Frases de prudencia (S)	Ninguna
• Símbolos de peligro	Ninguno

16. OTRAS INFORMACIONES

Bases de datos:	IUCLID(1996) OHMTADS(2003) IRIS(2003) RTECS(2003) HSDB(2003)
Ficha de datos de seguridad según Dir. 2001/58/CE	

Esta ficha completa el manual técnico de utilización, pero no lo sustituye. Las informaciones contenidas en la misma se basan en el estado actual de nuestros conocimientos en relación con el producto interesado. Se facilitan de buena fe. Llamamos la atención de los usuarios sobre los riesgos en que puede incurrirse cuando un producto se emplea con fines distintos de aquellos para los que ha sido concebido.

Significado de los símbolos utilizados: NA: Desconocido, indeterminado NC: Sin aplicación Impreso 068/2